Kingdom of Thailand

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

TCPS 954-2548 (2005) (Thai): PLYWOOD CABINET

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN
IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT
PROTECTED BY COPYRIGHT

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
ตู้ไม้อัด

๑. ขอบข่าย

๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมตู้ที่ใช้ไม้อัดเป็นโครงสร้างรับน้ำหนัก

๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มีดังต่อไปนี้

๒.๑ ตู้ไม้อัด หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำไม้อัดสลับชั้น ไม้อัดแผ่นเรียบ หรือชิ้นไม้อัดชนิดที่เหมาะสมกับการใช้งาน มาแปรรูปด้วยการตัด ไส เจีย กลึง เจาะ ขัดแต่ง หรือวิธีอื่นๆ เพื่อให้ได้รูปทรงตามที่ต้องการ อาจประกอบด้วยวัสดุอื่น เช่น โลหะ กระจก เพื่อการยึดหรือตกแต่งให้เกิดความแข็งแรง มั่นคง สวยงาม อาจทาสีหรือทาสารเคลือบเงา ใช้เก็บหรือบรรจุสิ่งของ มีประตูปิดเปิดและอาจถอดประกอบได้

๒.๒ ไม้อัดสลับชั้น (poly wood) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำไม้บางหลายแผ่นประกอบอัดยึดกันให้สมดุลด้วยสารยึดติด โดยจัดวางให้ไม้แต่ละแผ่นที่ประกบกันมีแนวเสี้ยนขวางตั้งฉากกัน ใช้ไม้ซุงท่อนเป็นวัตถุดิบในการทำ

๒.๓ ไม้อัดแผ่นเรียบ (hard bord) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จาการนำเส้นใยเยื่อไม้ หรือจากวัสดุที่มีส่วนประกอบของลิกนิน และเซลลูโลสอื่นๆ โดยอาศัยคุณสมบัติในการเรียงตัวของเส้นใยและการยึดเหนี่ยวเข้าด้วยกันของเส้นใย ในการทำอาจมีการผสมตัวประสานหรือวัสดุอื่นเพื่อให้ได้คุณสมบัติที่ดีขึ้น

๒.๔ ชิ้นไม้อัด (partical bord) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการนำไม้ชิ้นเล็กๆ หรือจากวัสดุที่มีส่วนประกอบของลิกนินและเซลลูโลสอื่นๆ นำมาประกอบเข้าด้วยกันด้วยตัวประสานอินทรีย์พวกเรซิน ที่ได้จากการสังเคราะห์โดยใช้ความร้อน แรงอัด ความชื้น และตัวเร่งที่เหมาะสม

๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

๓.๑ ลักษณะทั่วไป

ต้องแข็งแรง มั่นคง ประณีต สวยงาม ปราศจากเสี้ยน ไม่มีรอยปริ แตก หัก ผุ หรือเปราะ ไม่มีราและร่องรอยการเจาะกัดกินของแมลง ถ้ามีตำหนิต้องได้รับการตกแต่งให้ประณีตสวยงาม

๓.๒ สี (ถ้ามี)

ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีไล่ระดับสี) ไม่หลุดหรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ

๓.๓ การประกอบ

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องเรียบร้อย ไม่มีรอยเปรอะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกันหรือตำหนิจากเครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน และไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน

๓.๔ การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)

ต้องประณีต ติดแน่น คงทน กลมกลืนและเหมาะสมกับชิ้นงาน

๓.๕ การเคลือบเงา (ถ้ามี)

ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด เป็นคราบ กรอบ แตก หลุด หรือลอก และไม่ทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงามตามธรรมชาติ

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีให้คะแนนตามข้อ ๗.๑ แล้ว ต้องได้คะแนนเฉลี่ยของแต่ละลักษณะจากผู้ตรวจสอบทุกคนไม่น้อยกว่า ๓ คะแนน และไม่มีลักษณะใดได้ ๑ คะแนนจากผู้ตรวจสอบคนใดคนหนึ่ง

๓.๖ ชื่อไม้อัด

ต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลาก

๓.๗ การรับน้ำหนัก

ต้องสามารถรับน้ำหนักเฉลี่ย ๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร ได้โดยไม่เสียรูปทรงหรือพังทลาย

๓.๘ การใช้งาน

ต้องสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

๔. การบรรจุ

๔.๑ หากมีการหุ้มห่อ ให้หุ้มห่อตู้ไม้อัดด้วยวัสดุที่สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับตู้ไม้อัดได้

๕. เครื่องหมายและฉลาก

๕.๑ ที่ฉลากตู้ไม้อัดทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่ายชัดเจน

(๑) ชื่อผลิตภัณฑ์

(๒) ชื่อไม้อัด

(๓) ขนาดหรือมิติ

(๔) เดือน ปีที่ทำ

(๕) ข้อแนะนำในการใช้และการดูแลรักษา

(๖) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ตู้ไม้อัดที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบชื่อไม้อัด การใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๖ ข้อ ๓.๘ ข้อ ๔. และข้อ ๕. จึงจะถือว่าตู้ไม้อัดรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี การประกอบ การประกอบด้วยวัสดุอื่น และการเคลือบเงา ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๕ จึงจะถือว่าตู้ไม้อัดรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบการรับน้ำหนัก ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๒ แล้ว จำนวน ๑ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๗ จึงจะถือว่าตู้ไม้อัดรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างตู้ไม้อัดต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ และข้อ ๖.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่าตู้ไม้อัดรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

๗. การทดสอบ

๗.๑ การทดสอบลักษณะทั่วไป สี การประกอบ การประกอบด้วยวัสดุอื่น และการเคลือบเงา

๗.๑.๑ ให้แต่งตั้งคณะผู้ตรวจสอบ ประกอบด้วยผู้ที่มีความชำนาญในการตรวจสอบตู้ไม้อัดอย่างน้อย ๕ คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจและให้คะแนนโดยอิสระ

๗.๑.๒ หลักเกณฑ์การให้คะแนน ให้เป็นไปตามตารางที่๑

ตารางที่ ๑ หลักเกณฑ์การให้คะแนน

(ข้อ ๗.๑.๒)

ลักษณะที่ตรวจสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด	ระดับการตัดสิน (คะแนน)			
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ต้องปรับปรุง
ลักษณะทั่วไป	ต้องแข็งแรง มั่นคง ประณีต สวยงาม ปราศจากเสี้ยน ไม่มีรอยปริ แตก หัก ผุ หรือเปราะ ไม่มีราและร่องรอยการเจาะกัดกินของแมลง ถ้ามีตำหนิต้องได้รับการตกแต่งให้ประณีตสวยงาม	๔	๓	๒	๑
สี(ถ้ามี)	ต้องสม่ำเสมอ (ยกเว้นกรณีไล่ระดับสี) ไม่หลุดหรือลอก และเมื่อลูบผลิตภัณฑ์แล้วสีต้องไม่ติดมือ	๔	๓	๒	๑
การประกอบ	ต้องประณีต ติดแน่น คงทน บริเวณรอยต่อต้องเรียบร้อย ไม่มีรอยเปรอะเปื้อนของสารที่ใช้ยึดติดชิ้นส่วนเข้าด้วยกันหรือตำหนิจากเครื่องมือในการประกอบชิ้นงาน และไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้งาน	๔	๓	๒	๑
การประกอบด้วยวัสดุอื่น (ถ้ามี)	ต้องประณีต ติดแน่น กลมกลืน และเหมาะสมกับชิ้นงาน	๔	๓	๒	๑
การเคลือบเงา (ถ้ามี)	ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด เป็นคราบ กรอบ แตก หลุด หรือลอก และต้องไม่ทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงามตามธรรมชาติ	๔	๓	๒	๑

๗.๒ การทดสอบชื่อไม้อัด การใช้งาน การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
ให้ตรวจพินิจ

๗.๓ การทดสอบการรับน้ำหนัก

๗.๓.๑ คำนวณหาพื้นที่หน้าตัดของตัวอย่างตู้ไม้อัด

๗.๓.๒ คำนวณหาจำนวนเพื่อใช้ในการทดสอบการรับน้ำหนัก โดยมีสูตร ดังนี้

$$\frac{\text{พื้นที่หน้าตัด} \times ๕๐}{๑๐} = \text{จำนวนถุงทราย}$$

เมื่อ พื้นที่หน้าตัด มีหน่วยเป็น ตารางเมตร (m^2)
การรับน้ำหนักเฉลี่ย มีหน่วยเป็น กิโลกรัมต่อตารางเมตร (kg/m^2)
น้ำหนักถุงทราย มีหน่วยเป็น ๑๐ กิโลกรัมต่อถุง
กรณีที่มีเศษให้ปัดขึ้นเป็นจำนวนเต็ม

๗.๒.๓ นำถุงทรายที่มีน้ำหนักถุงละ ๑๐ กิโลกรัม ตามจำนวนที่คำนวณได้ในข้อ ๗.๒.๒ วางกระจายให้ทั่วพื้นที่หน้าตัดของตู้ไม้อัดเป็นเวลา ๑ ชั่วโมง แล้วตรวจพินิจ